

KẾ HOẠCH

Triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học cho học sinh trung học và tổ chức Cuộc thi khoa học kỹ thuật dành cho học sinh trung học tỉnh Hoà Bình năm học 2015-2016

Căn cứ Quy chế thi khoa học, kỹ thuật (KHKT) cấp quốc gia học sinh trung học cơ sở (THCS) và học sinh trung học phổ thông (THPT) ban hành kèm theo Thông tư số 38/2012/TT-BGDĐT-GDTrH ngày 02/11/2012 của Bộ Giáo dục và Đào tạo (GDĐT) (sau đây gọi là Thông tư số 38);

Thực hiện Công văn số 3162/BGDĐT-GDTrH ngày 24/6/2015 của Bộ GDĐT về việc hướng dẫn triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học (NCKH) và tổ chức cuộc thi KHKT cấp quốc gia dành cho học sinh trung học năm học 2015-2016; Công văn số 1618/SGD&ĐT-TrH ngày 04/9/2015 của Sở GD&ĐT về việc hướng dẫn thực hiện nhiệm vụ Giáo dục Trung học năm học 2015-2016, Sở GD&ĐT Hoà Bình hướng dẫn các đơn vị triển khai cụ thể hoạt động NCKH và tổ chức cuộc thi KHKT dành cho học sinh trung học năm học 2015-2016 như sau:

I. MỤC ĐÍCH

1. Khuyến khích học sinh trung học NCKH; sáng tạo kỹ thuật, công nghệ và vận dụng kiến thức đã học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn;
2. Góp phần đổi mới hình thức tổ chức hoạt động dạy học; đổi mới hình thức và phương pháp đánh giá kết quả học tập; phát triển năng lực của học sinh; nâng cao chất lượng dạy học trong các cơ sở giáo dục trung học;
3. Khuyến khích các cơ sở giáo dục, các tổ chức và cá nhân hỗ trợ hoạt động nghiên cứu KHKT của học sinh trung học;
4. Tạo cơ hội để học sinh trung học giới thiệu kết quả nghiên cứu KHKT của mình; tăng cường trao đổi, giao lưu văn hóa, giáo dục giữa các địa phương và hội nhập quốc tế.

II. TỔ CHỨC TRIỂN KHAI

Để tổ chức hoạt động NCKH cho học sinh trung học và chuẩn bị tham gia cuộc thi KHKT cấp tỉnh, cấp quốc gia, Sở GD&ĐT yêu cầu các đơn vị thực hiện tốt các nội dung sau:

1. Tổ chức tuyên truyền rộng rãi mục đích, ý nghĩa của công tác NCKH cho học sinh trung học và các quy định, hướng dẫn của Bộ GDĐT về cuộc thi KHKT đến cán bộ quản lý, giáo viên, học sinh, cha mẹ học sinh và cộng đồng xã hội.
2. Trên cơ sở quy chế và các quy định, hướng dẫn về cuộc thi KHKT năm học 2015-2016, các phòng GD&ĐT, các cơ sở giáo dục trung học (THCS và THPT) lập kế hoạch, tổ chức triển khai công tác NCKH cho học sinh phù hợp với điều kiện thực tế của đơn vị, đặc điểm của địa phương, đối tượng học sinh, chương trình, nội dung

dạy học của đơn vị. Trong quá trình triển khai, các đơn vị cần quan tâm tổ chức một số hoạt động sau:

a) Tổng kết, đánh giá các hoạt động NCKH của học sinh, khen thưởng học sinh và cán bộ hướng dẫn có thành tích trong công tác NCKH của học sinh (đối với các đơn vị đã tổ chức hoạt động NCKH và tham gia cuộc thi năm học 2013 – 2015). Phát động phong trào NCKH và tham gia các cuộc thi năm học 2015-2016.

b) Tổ chức hội thảo, tập huấn, bồi dưỡng cho cán bộ quản lí, giáo viên và học sinh về các quy định, hướng dẫn về cuộc thi KHKT, công tác tổ chức tham gia NCKH và triển khai áp dụng kết quả nghiên cứu vào thực tiễn.

c) Khai thác hiệu quả tiềm lực của đội ngũ giáo viên hiện có, đặc biệt là giáo viên có năng lực và kinh nghiệm NCKH, giáo viên đã hướng dẫn cho học sinh NCKH, giáo viên đã thực hiện đề tài NCKH sư phạm ứng dụng; đưa nội dung hướng dẫn học sinh NCKH vào sinh hoạt tổ/nhóm chuyên môn; giao nhiệm vụ cho các giáo viên trao đổi, thảo luận về những vấn đề thời sự, những vấn đề nảy sinh từ thực tiễn trong các buổi sinh hoạt lớp, chào cờ, ngoại khóa để định hướng, hình thành ý tưởng về dự án nghiên cứu của học sinh.

3. Phối kết hợp với các tổ chức, cá nhân (cơ sở giáo dục đại học, cao đẳng; các viện và các trung tâm khoa học công nghệ; sở khoa học và công nghệ; Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật; Quỹ hỗ trợ sáng tạo kỹ thuật Việt Nam (VIFOTEC); đoàn thanh niên cộng sản Hồ Chí Minh các cấp; các nhà khoa học; cha mẹ học sinh) trong việc đánh giá các đề tài khoa học của học sinh; tạo điều kiện về cơ sở vật chất, thiết bị cho học sinh NCKH và tham gia cuộc thi KHKT các cấp.

4. Căn cứ vào các quy định, hướng dẫn về cuộc thi KHKT, các đơn vị dự thi tổ chức cuộc thi KHKT cho học sinh THCS, THPT ở đơn vị phù hợp với điều kiện thực tế; chọn cử và tích cực chuẩn bị các dự án đề nghị để tham dự cuộc thi KHKT cấp quốc gia. Trong quá trình tổ chức cuộc thi KHKT ở đơn vị, cần chú ý gắn kết với các cuộc thi dành cho học sinh trung học như: thi ý tưởng sáng tạo; thi vận dụng kiến thức liên môn để giải quyết các tình huống thực tiễn; thi hùng biện tiếng Anh; thi thí nghiệm thực hành; thi tin học trẻ không chuyên; thi sáng tạo kỹ thuật thanh thiếu niên và nhi đồng;...

5. Hiệu trưởng phân công giáo viên hướng dẫn học sinh NCKH. Giáo viên hướng dẫn học sinh nghiên cứu khoa học được tính giảm số tiết dạy học thời gian hướng dẫn vận dụng theo quy định tại điểm c, điểm d, khoản 2, điều 11, Thông tư số 28/2009/TT-BGDĐT ngày 21/10/2009 về quy định chế độ làm việc với giáo viên phổ thông để có thời gian cho việc nghiên cứu, hướng dẫn học sinh, đi thực tế, thực hành, xây dựng báo cáo, chuẩn bị và tham gia cuộc thi,... Đối với giáo viên có nhiều đóng góp tích cực và có học sinh đạt thành tích cao trong cuộc thi thì được xem xét nâng lương trước thời hạn, được ưu tiên xét đi học tập nâng cao trình độ, được xét tặng giấy khen, bằng khen và ưu tiên khi xét tặng các danh hiệu khác.

6. Có chế độ ưu tiên, khuyến khích phù hợp, kịp thời cho những học sinh đoạt giải ở cuộc thi cấp cơ sở và các cấp cao hơn.

III. TỔ CHỨC TỔ CHỨC CUỘC THI KHOA HỌC KỸ THUẬT DÀNH CHO HỌC SINH TRUNG HỌC CẤP TỈNH NĂM HỌC 2015-2016

1. Các yêu cầu chung về cuộc thi cấp cơ sở, cấp quốc gia

1.1. Đối tượng dự thi:

Là học sinh đang học lớp 8, 9 cấp THCS và học sinh đang học THPT.

Mỗi thí sinh chỉ được tham gia vào 01 dự án dự thi;

1.2. Người hướng dẫn:

Mỗi dự án dự thi có 01 giáo viên trung học bảo trợ, có thể đồng thời là người hướng dẫn, do thủ trưởng cơ sở giáo dục trung học có học sinh dự thi ra quyết định cử. Một giáo viên được bảo trợ tối đa 02 dự án KHKT của học sinh trong cùng thời gian.

Ngoài người bảo trợ do thủ trưởng cơ sở giáo dục trung học cử, dự án dự thi có thể có thêm người hướng dẫn khoa học là các nhà khoa học chuyên ngành thuộc các trường đại học, viện nghiên cứu, cơ sở khoa học công nghệ (có thể là cha, mẹ, người thân của học sinh).

1.3. Nội dung thi:

Nội dung thi là kết quả nghiên cứu của các dự án khoa học hoặc dự án kỹ thuật (sau đây gọi chung là dự án) thuộc các lĩnh vực của Cuộc thi (theo phụ lục đính kèm).

Dự án có thể của 01 học sinh (gọi là dự án cá nhân) hoặc của 02 học sinh (gọi là dự án tập thể). Dự án tập thể phải có sự phân biệt mức độ đóng góp khác nhau vào kết quả nghiên cứu của người thứ nhất (nhóm trưởng) và người thứ hai.

Yêu cầu đối với các dự án dự thi:

- Yêu cầu đối với các dự án dự thi thực hiện theo Điều 4 của Thông tư 38.

- Những vật dụng không được phép trưng bày trong cuộc thi, theo phụ lục II của Thông tư 38.

- Các dự án dựa trên những nghiên cứu trước đây ở cùng lĩnh vực nghiên cứu có thể được tiếp tục dự thi (dự án tiếp tục), các dự án này phải chứng tỏ được những nghiên cứu tiếp theo là mới và khác với dự án trước. Ban giám khảo cuộc thi chỉ chấm, đánh giá dự án ở những phần nghiên cứu tiếp theo so với dự án trước đây.

- Để tránh sự trùng lặp về kết quả nghiên cứu, yêu cầu các thí sinh, giáo viên hướng dẫn, đơn vị dự thi kiểm tra, rà soát, đối chiếu với kết quả nghiên cứu khác đã có thông tin trên internet.

1.4. Hình thức thi: Dự án dự thi được trưng bày tại khu vực trưng bày của cuộc thi, tác giả hoặc nhóm tác giả trình bày dự án và trả lời phỏng vấn của ban giám khảo.

Khuyến khích các dự án dự thi có áp phích (poster) và các tài liệu trưng bày.

1.5. Tiêu chí đánh giá dự án

Căn cứ quy định tại Thông tư số 38 và để đáp ứng yêu cầu hội nhập quốc tế, cuộc thi KHKT cấp quốc gia năm học 2015-2016 đánh giá dự án dự thi căn cứ theo các tiêu chí dưới đây:

a) Sản phẩm dự thi là dự án khoa học:

- Câu hỏi nghiên cứu: 10 điểm;
- Kế hoạch nghiên cứu và phương pháp nghiên cứu: 15 điểm;
- Tiến hành nghiên cứu (thu thập, phân tích và sử dụng dữ liệu): 20 điểm;
- Tính sáng tạo: 20 điểm;
- Trình bày: 35 điểm (gian trung bày: 10 điểm; trình bày của thí sinh và trả lời phỏng vấn: 25 điểm).

b) Sản phẩm dự thi là dự án kỹ thuật:

- Vấn đề nghiên cứu: 10 điểm;
- Kế hoạch nghiên cứu và phương pháp nghiên cứu: 15 điểm;
- Tiến trình nghiên cứu (xây dựng và thử nghiệm): 20 điểm;
- Tính sáng tạo: 20 điểm;
- Trình bày: 35 điểm (gian trung bày: 10 điểm; trình bày của thí sinh và trả lời phỏng vấn: 25 điểm).

(Tiêu chí đánh giá các dự án dự thi theo phụ lục đính kèm công văn này).

1.6. Về quy trình đánh giá, lựa chọn các dự án tham dự cuộc thi cấp quốc gia: Vận dụng thực hiện theo quy định tại Thông tư 38 và hướng dẫn của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

2. Tổ chức Cuộc thi KHKT các cấp cơ sở và cấp tỉnh.

2.1. Cuộc thi KHKT cấp cơ sở

a) Thành lập Ban tổ chức cuộc thi:

- **Đối với các Phòng GD&ĐT:** Mỗi phòng GD&ĐT thành lập 01 Ban tổ chức cuộc thi KHKT cấp huyện gồm Trưởng ban là Trưởng phòng hoặc Phó Trưởng phòng GD&ĐT và một số thành viên khác làm Phó Trưởng ban, thư kí, ủy viên (làm giám khảo, làm kỹ thuật viên,...) do Trưởng ban quyết định.

- **Đối với các trường THPT, các trường PT DTNT THCS:** Mỗi đơn vị thành lập 01 Ban tổ chức cuộc thi KHKT cấp trường gồm Trưởng ban là Hiệu trưởng hoặc Phó Hiệu trưởng và một số thành viên khác làm Phó Trưởng ban, thư kí, ủy viên (làm giám khảo, làm kỹ thuật viên,...) do Trưởng ban quyết định.

Ban tổ chức cuộc thi cấp huyện đối với các Phòng GD&ĐT, cấp trường đối với các trường THPT và các trường PT DTNT THCS (gọi chung là hội thi cấp cơ sở) có trách nhiệm tổ chức cuộc thi của đơn vị mình bám sát Thông tư số 38 của Bộ GD&ĐT và kế hoạch này của Sở GD&ĐT từ lập kế hoạch thi, thống nhất nội dung thi, hình thức thi, hồ sơ thi, cơ cấu giải thưởng, cách đánh giá cho điểm sản phẩm, chấm thi, công bố và trao giải, quyền lợi của những người đoạt giải,... Các đơn vị căn cứ vào tình hình cụ thể để triển khai thực hiện nhưng phải đảm bảo công bằng, khách quan, đúng quy định đồng thời khích lệ được học sinh tham gia dự thi.

b) Thời gian hoàn thành Cuộc thi cấp cơ sở

Sở GD&ĐT yêu cầu các Phòng GD&ĐT, các trường THPT và các trường PT DTNT THCS tổ chức cuộc thi và hoàn thành báo cáo kết quả cuộc thi về Sở GD&ĐT (qua phòng GDTrH) trước ngày 28/11/2015.

2.2. Cuộc thi KHKT cấp tỉnh

a) Thời gian và địa điểm tổ chức: Dự kiến được tổ chức tại trường THPT Công Nghiệp từ ngày 08/12/2015 đến ngày 10/12/2015.

b) Đơn vị tham dự: Mỗi phòng GD&ĐT, mỗi trường THPT và mỗi trường PT DTNT THCS là một đơn vị.

c) Số lượng dự án đăng ký tham gia Cuộc thi KHKT cấp tỉnh

- Khuyến khích tất cả các phòng GD&ĐT, các trường THPT và các trường PT DTNT THCS cử các dự án tham dự; Riêng phòng GD&ĐT thành phố Hòa Bình chọn cử tối thiểu 03 dự án, phòng GD&ĐT huyện Lương Sơn, Kim Bôi chọn cử tối thiểu 01 dự án; Trường THPT chuyên Hoàng Văn Thụ chọn cử tối thiểu 05 dự án, trường PT DTNT THPT Tỉnh và trường THPT Công Nghiệp chọn cử tối thiểu 01 dự án.

***Lưu ý:** Dự án được cử để đánh giá, lựa chọn có thể đã đoạt giải ở các cuộc thi khác với Cuộc thi Khoa học Kỹ thuật dành cho học sinh trung học nhưng phải có cải tiến, bổ sung, hoàn thiện.*

d) Hồ sơ dự thi.

- Quyết định cử các dự án tham dự Cuộc thi của thủ trưởng đơn vị dự thi;
- Phiếu học sinh dự thi (phiếu 1A);
- Phiếu phê duyệt dự án (phiếu 1B);
- Phiếu người hướng dẫn/bảo trợ (phiếu 1);
- Kế hoạch nghiên cứu (theo mẫu hướng dẫn kèm theo phiếu 1A);
- Bản tóm tắt dự án: 03 bản tóm tắt/01 dự án bằng tiếng Việt (mỗi bản không quá 01 trang A4).;
- Báo cáo kết quả nghiên cứu;
- Một số mẫu phiếu khác (nếu có):
 - + Phiếu xác nhận của cơ quan nghiên cứu;
 - + Phiếu xác nhận của nhà khoa học chuyên ngành;
 - + Phiếu đánh giá rủi ro;
 - + Phiếu dự án tiếp tục;
 - + Phiếu tham gia của con người;
 - + Phiếu cho phép thông tin;
 - + Phiếu nghiên cứu động vật có xương sống;
 - + Phiếu đánh giá rủi ro chất nguy hiểm;
 - + Phiếu sử dụng mô người và động vật.

Mẫu hồ sơ dự thi theo phụ lục đính kèm công văn này hoặc có thể tải về tại mục "Công văn/Khoa học kỹ thuật" trên mạng <http://truonghocketnoi.edu.vn>.

Các đơn vị nộp toàn bộ hồ sơ các dự án đề nghị xét duyệt cấp tỉnh gồm bản điện tử (mỗi dự án dự thi là một file nén, gửi theo địa chỉ email: duytien@hoabinh.edu.vn) và bản in có dấu đỏ về Sở GD&ĐT (Qua phòng GDTTrH - đ/c Nguyễn Duy Tiến) chậm nhất là ngày 28/11/2015.

2.3. Cuộc thi KHKT cấp quốc gia

- **Thời gian:** Từ ngày 12/3/2016 đến ngày 15/3/2016.

- **Địa điểm:** Thành phố Hải Phòng.

IV. KINH PHÍ

Kinh phí phục vụ công tác NCKH và tổ chức các cuộc thi cấp cơ sở trích từ các nguồn ngân sách nhà nước dành cho các hoạt động thường xuyên phục vụ dạy học của đơn vị và kinh phí tài trợ hợp pháp của các tổ chức, cá nhân.

Kinh phí tổ chức đánh giá, lựa chọn các dự án khoa học kỹ thuật của học sinh trung học tỉnh Hoà Bình tham dự kỳ thi cấp quốc gia năm học 2015-2016 do Sở GD&ĐT đảm nhiệm.

Trong quá trình tổ chức thực hiện, nếu có khó khăn vướng mắc cần báo cáo kịp thời về Phòng GDTrH, Sở GD&ĐT (Đồng chí Phùng Văn Thụ – Trưởng phòng GDTrH, điện thoại: 0914.375.689; đồng chí Nguyễn Duy Tiến – Chuyên viên phòng GDTrH, điện thoại: 0989 88 66 98) để được hướng dẫn giải quyết

Mọi thông tin khác có liên quan đến cuộc thi của Bộ GD&ĐT các đơn vị có thể tham khảo tại địa chỉ <http://truonghocketnoi.edu.vn>.

Nhận được văn bản này, Sở Giáo dục và Đào tạo yêu cầu các Phòng Giáo dục và Đào tạo, các trường Trung học phổ thông, các trường PT DTNT THCS, trường THCS và THPT Ngọc Sơn nghiên cứu và tổ chức thực hiện nghiêm túc. /.

Nơi nhận:

- Giám đốc, các PGD Sở;
- Các Phòng GD&ĐT;
- Các trường THPT;
- Các trường PT DTNT THCS;
- Trường THCS và THPT Ngọc Sơn;
- Website ngành;
- Lưu VT, TrH. NDT (10b)

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Đặng Quang Ngân